

CO2RT-R

Capteur de CO₂

Product #: 99315



CO2RT-R est un capteur d'ambiance pour mesurer les niveaux de dioxyde de carbone dans l'air. Ils ont un relais intégré avec sortie de commutation.

Le CO2RT-R de Fantech est un procédé breveté d'étalonnage automatique qui établit de nouvelles normes en matière de mesure du CO₂ pour les applications CVC. Dans le même boîtier, le CO2RT-R combine la mesure du niveau de CO₂, de la température et de l'humidité relative optionnelle.

Le capteur est monté dans la partie couvercle du boîtier. Le couvercle est facile à détacher de l'arrière au moyen de poignées encliquetables et de bornes détachables. Cela facilite le montage. De plus, aucun câble ne doit être déconnecté, ce qui simplifie le service et le remplacement.

Lorsque le niveau de CO₂ dépasse le point de consigne, l'appareil passe en haute vitesse.

Caractéristiques

- Relais intégré
- Niveau de CO₂ 0 ... 2000 ppm
- Excellente stabilité à long terme
- Couvercle Snap-in

Principe de mesure

La concentration en CO₂ est mesurée au moyen de la lumière infrarouge, une technique qui mesure l'absorption dans les gaz. Il dispose d'un système de mesure de référence qui compense les valeurs en fonction des variations de l'intensité lumineuse.

La méthode donne plusieurs avantages:

- Très haute précision
- Identification exacte du gaz détecté
- Faible risque de contamination
- Temps de réponse court
- Haute stabilité à long terme

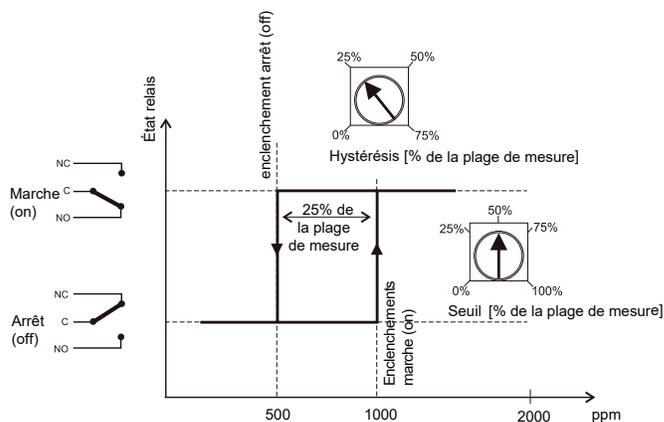
Calibrage automatique

Le CO2RT-R est calibré automatiquement, ce qui signifie qu'aucun recalibrage manuel n'est requis pendant la durée de vie du capteur.

Applications

Le niveau de CO₂ donne une indication directe de la qualité de l'air intérieur. Avec cette information de base, la ventilation peut être contrôlée avec une grande précision et la qualité de l'air améliorée. Dans le même temps, l'air d'alimentation ne sera augmenté que lorsque cela sera nécessaire et les coûts énergétiques seront ainsi réduits.

Hystérésis and seuil



Données techniques

Tension d'alimentation	24 V AC +/- 15%, 50...60 Hz or 15...35 V DC
Consommation d'énergie	3 W
Température ambiante	23...+131°F (-5...+55°C)
Humidité ambiante	0...90% HR, sans condensation
Influence de température	typ. 2 ppm CO ₂ /°C
Température de stockage	-40...158°F (-40...70°C)
Stabilité à long terme	typ. 20 ppm / an
Temps de réponse	< 90 s
Temps de préchauffage	< 5 s
Classe de protection	IP30
Principe de mesure	NDIR (Rayonnement Infrarouge Non Dispersif)
Plage de mesure CO ₂	0...2000 ppm
Précision CO ₂ à 38°F (20°C)	< ±(50 ppm +2% de la valeur mesurée)

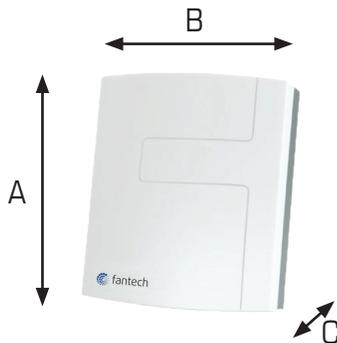
Sortie relais

Pouvoir de coupure max.	50 V AC / 60 V DC
Courant de coupure max	1 A à 50 V AC, 1 A à 30 V DC
Courant de coupure min.	1 mA à 5 V DC
Matériaux des contacts	revêtement Ag+Au

Raccordement

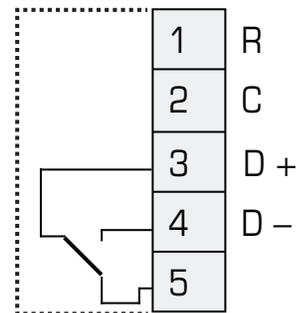
Tension d'alimentation 24 V AC ±20%,
50...60 Hz ou 15...35 V DC.
Consommation 3 W.

Dimensions



A	B	C
100	85	30

Dimensions en mm.



Personnes-ressources

Présenté par:	Date:	
Quantité:	Modèle:	No de projet:
Commentaire:		
Emplacement:		
Architecte:		
Ingenieur:	Entrepreneur:	

Distribué par:

--

Canada 50 Kanalfakt Way • Bouctouche, NB E4S 3M5 • 1.800.565.3548 • www.fantech.net

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout temps et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ces produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.



fantech[®]
une compagnie de Systemair